薄い紙で印刷する。
それだけでCO_2削減OK!

CO_2排出量を
用紙のみ
46.75%
も低減！

■試算条件
・仕上り……B5判（表紙4p＋本文128p）、全ページ４色カラー印刷
・部数……10,000部
・用紙仕様… 表紙：一般紙・超軽量紙ともマットコート 四六判/135Kg
本文：一般紙　マットコート 四六判/90Kg
超軽量紙　トモエリバーマット 四六判/36.1Kg
※帝国器材株様 商品カタログを、カーボンアイで算出
（用紙のバックグラウンドデータは日本製紙連合会2005年度版より）

カンタン ＥＣＯ
印刷 de CO_2 削減

コピー用紙の使用量を、減らすコト。
印刷物の紙の厚さを、薄くするコト。

どちらも、CO_2削減に対して効果的です。

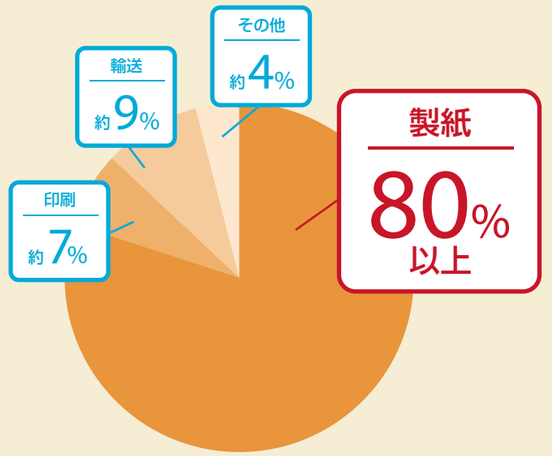
ムダな照明を止める。エアコンの温度設定を制限する。
電気・ガスエネルギーや水の使用量を削減することは、いまや企業の重要な環境活動です。
同じように紙の使用量を減らすことも、CO_2排出量の削減につながります。

コピー用紙の使用を制限することはすぐに思いつきますが、印刷会社に発注している印刷物はどうでしょうか？
Webやシステムなどを利用することで印刷そのものを見直すことも重要ですが、企業活動に必要な印刷物は、やはり今後も作らなければいけません。

「紙の使用量を減らす＝紙を薄くする」という発想
紙は木材から作られます。また紙を作る際には、大量のCO_2が排出されます。
「薄い紙を選ぶ」。それだけで木材（パルプ）の使用量とCO_2排出量を削減することができます。

森林環境や地球環境にやさしい、薄い紙を使った省エネルギー印刷。
それが、**「印刷 de CO_2削減」**です。

印刷物におけるCO_2の、実に80%以上が **用紙製造工程時**に排出されています！



印刷物にかかわるCO_2排出量の内訳
（当社調べ）

「紙の使用量」を少なくすることで、印刷物全体のCO_2排出量を低減することが可能です。それは『いつもより薄い紙を使う』という、意外なほど簡単な方法で実現できます。

印刷物におけるCO_2排出量を、
「薄い紙へのシフト」で削減する。
それが「印刷 de CO_2削減」です。

「印刷 de CO_2削減」は、2ステップ。

STEP 1 紙の厚さを、薄くする。

現在作成されている印刷物は、その紙の「厚さ」を1ランク下げるだけで、CO_2排出量を低減することができます。
紙が少し薄くなる以外に、今までの印刷物との差はほとんどありません。
CO_2排出量を低減すると同時に印刷コストも低減でき、まさに一石二鳥といえます。

紙厚	135kg	110kg	90kg	73kg	55kg
CO_2削減比	100%	81%	60%	54%	41%

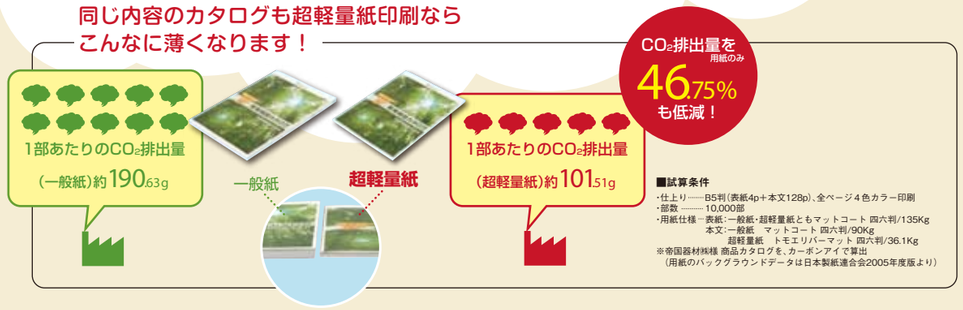
※コート紙135kgを100%とした場合の比率（当社調べ）

STEP 2 紙の厚さを、さらに薄く。

「超軽量紙」を選択することで、CO_2排出量をさらに低減することができます。
これまで約款、取扱説明書、ダイレクトメールなどに使われてきた「超軽量紙」が、最近少しずつ見直されています。
様々な企業様の環境報告書やCSRレポート、ガイドブックやマニュアル等にも利用され始めています。
一般の用紙に比べて、超軽量紙の印刷・加工は難易度が高いのですが、専用工場ではそれが可能です。

※超軽量紙とは？
「超軽量紙」とは、聖書・辞書に使用されてきた従来の薄紙とは異なり、裏抜け現象（裏側の印刷が透けてチラツキ、読みづらい）を解消した全く新しい印刷用紙です。

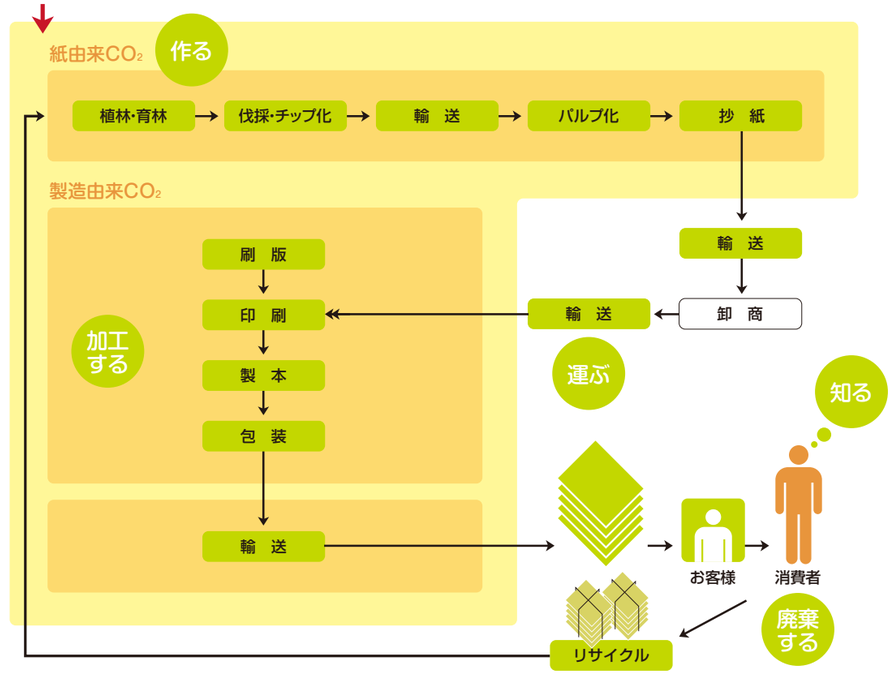
同じ内容のカタログも超軽量紙印刷ならこんなに薄くなります！



分　類		STEP 1 に適している印刷物	STEP 2 に適している印刷物
出版印刷物		書籍、教科書、ドリル、自費出版本	ガイドブック、学習参考書、電話帳
商業印刷物	カタログ	商品カタログ	通信販売カタログ
	チラシ	新聞折込チラシ	販売促進用チラシ
	PR 関係	PR 雑誌	DM
	IR 関係	会社概要、営業報告書	環境報告書、CSR レポート、アニュアルレポート
	その他	社史、社内報	名簿、説明書、納書、マニュアル、目論見書、約款、保証書、料金表、利率表

印刷製造工程における CO_2の「見える化」を現在準備中！

印刷見積書にて、以下の紙由来 CO_2・製造由来 CO_2 排出量の計算・表示を予定しています。



印刷物のLCA
（ライフサイクル アセスメント）

「超軽量紙印刷」には、こんなメリットも！

郵送コスト低減
従来よりも安い郵便料金での発送も可能。

保管スペース削減
印刷物の在庫保管も省スペースでOKです。

廃棄物の削減
廃棄物の排出量や処理時のエネルギー負荷も軽減できます。

「印刷 de CO_2削減」を、アピールできます！

紙厚を下げた「CO_2削減・印刷物」には、その社会的意義の企業発信メッセージとして、以下のロゴマークと説明文を掲載・表示することができます。

Think Again! Thin-Paper Print.
この印刷物は「薄紙ECO印刷」により、CO_2排出量を削減しています。

超軽量紙無料カタログサンプルは、
下記アドレスからお申し込みください。

eco@kawase-cpa.co.jp